



Betriebsoptimierung Archäologisches Museum 60311 Frankfurt | Karmelitergasse 1



Zusammenfassung

Bei der Betriebsoptimierung im Archäologischen Museum wurden im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie geförderten Forschungsprojektes „Teilenergiekennwerte von Nicht-Wohngebäuden (TEK) im Jahr 2011, sowohl investive als auch nicht-investive Maßnahmen durchgeführt. Gegenüber dem Jahr 2010 konnten dadurch jährlich **12% Strom**, **14% Heizenergie** und **49% Wasser** jährlich eingespart werden.

Strom

		Jahresverbrauch Strom kWh/a			
Archäologisches Museum Karmelitergasse 1	2010	252.008	<div style="width: 100%;"></div>	100%	
	2016	226.102	<div style="width: 90%;"></div>	90%	-10%
	2017	207.349	<div style="width: 82%;"></div>	82%	-18%
	2018	203.637	<div style="width: 81%;"></div>	81%	-19%
					-12%

Maßnahmen:

- Anpassung der Betriebszeiten und Sollwerte der Lüftungsanlagen an die Nutzung
- Anpassung der Betriebszeiten und Grenzwerte der Heizungspumpen

Heizung

		Jahresverbrauch Wärme kWh/a			
Archäologisches Museum Karmelitergasse 1	2010	685.435	<div style="width: 100%;"></div>	100%	
	2016	579.904	<div style="width: 85%;"></div>	85%	-15%
	2017	456.321	<div style="width: 67%;"></div>	67%	-33%
	2018	698.887	<div style="width: 102%;"></div>	102%	2%
					-14%

Maßnahmen:

- Rückbau der zentralen Warmwasserbereitung
- Anpassung der Betriebszeiten und Sollwerte der Heizungsanlagen
- Schulung und Einweisung des Schulhausverwalters in die Heizungs- und Regelungstechnik

Wasser

		Jahresverbrauch Wasser l/a			
Archäologisches Museum Karmelitergasse 1	2010	1.284.668	<div style="width: 100%;"></div>	100%	
	2016	581.000	<div style="width: 45%;"></div>	45%	-55%
	2017	597.000	<div style="width: 46%;"></div>	46%	-54%
	2018	658.000	<div style="width: 51%;"></div>	51%	-49%
					-49%

Maßnahmen:

- Rückbau der Umkehrosmose-Anlage
- Regelmäßige Rundgänge an allen wasserführenden Anlagen durch den Energiebeauftragten

Als Ansprechpartner steht Herr Vitale unter der Nummer 069-212-30590 zur Verfügung.
 Den ausführlichen TEK Energieberatungsbericht zum Archäologischen Museum finden Sie unter:
www.energiemanagement.stadt-frankfurt.de > Energiekonzepte.